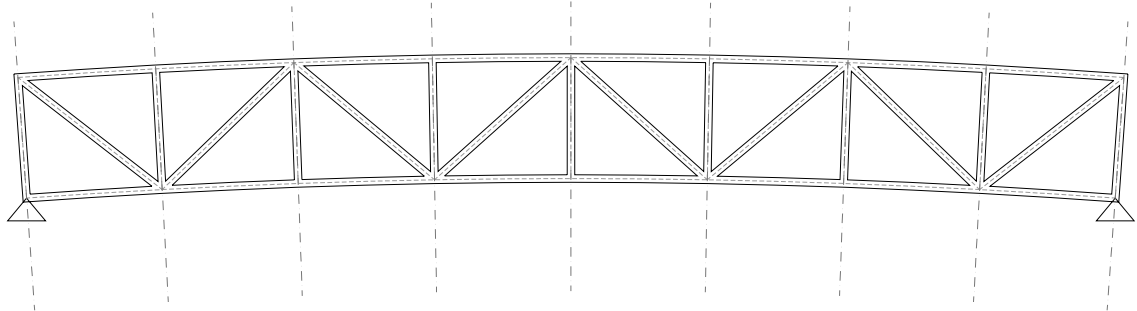


Construcció a contraflexa



Posta en càrrega i nivellament de la gelosia

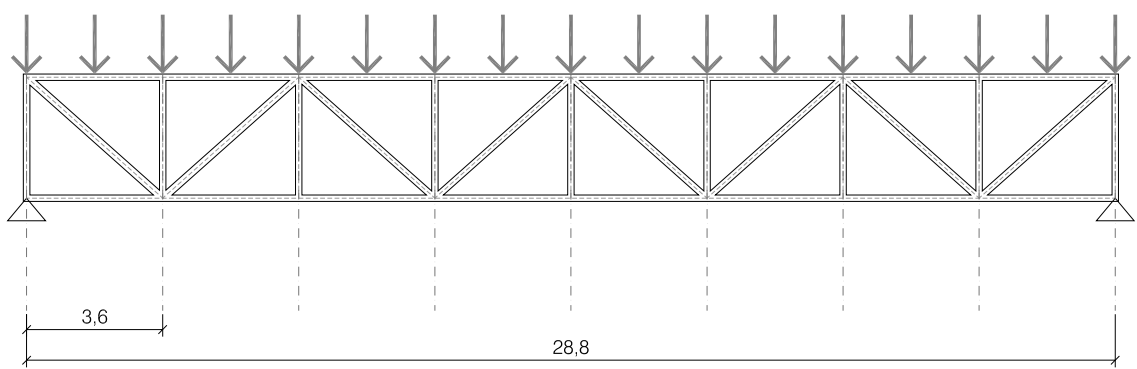
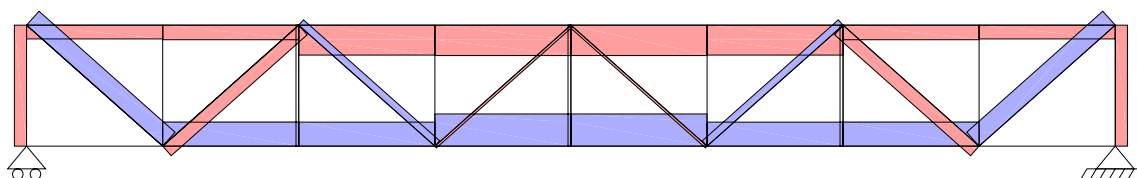
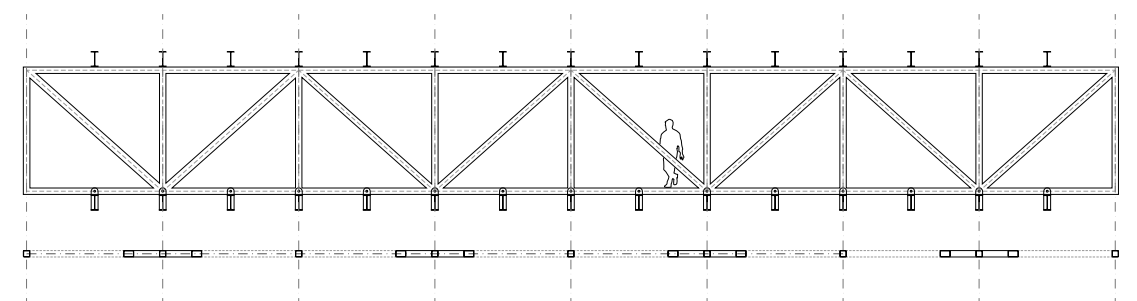


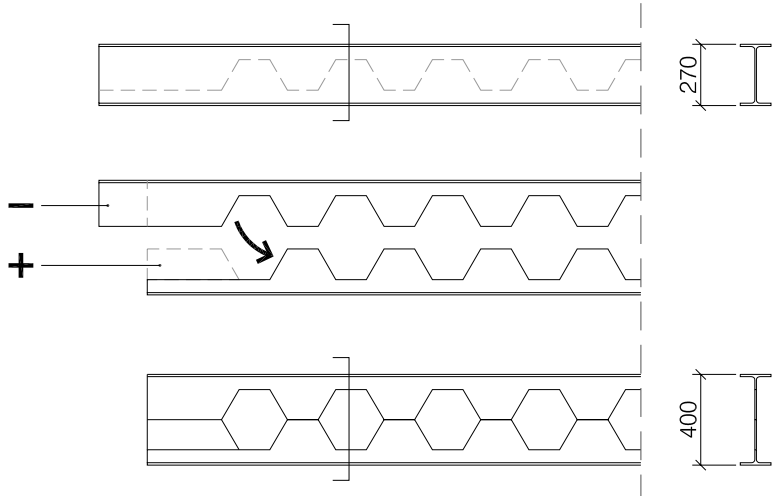
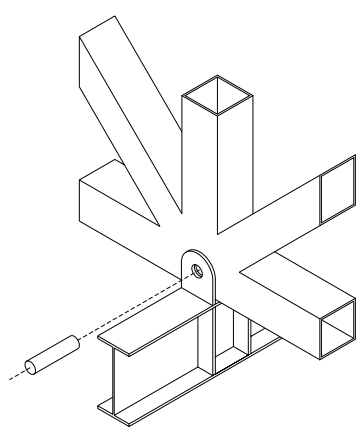
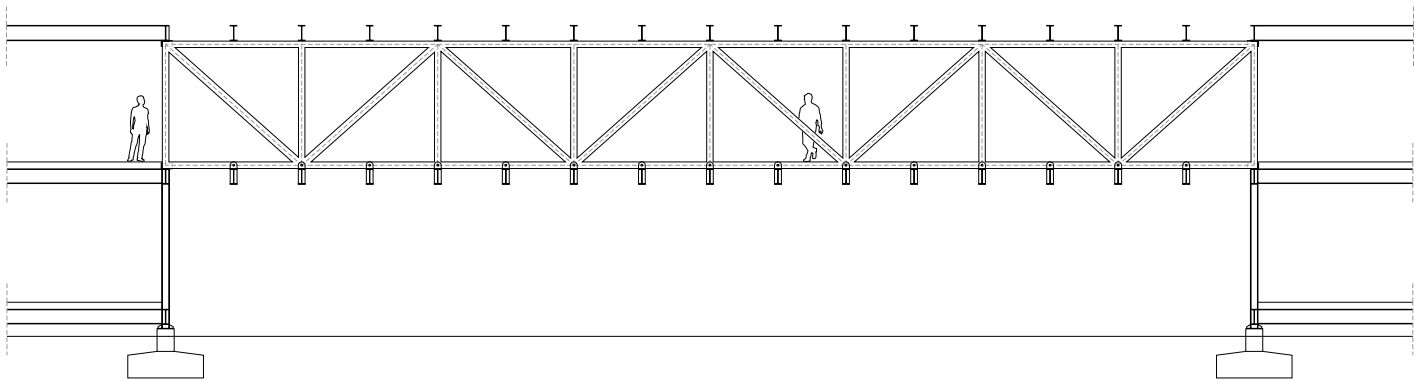
Diagrama de esforços axils



Materialització



Situació en l'estructura

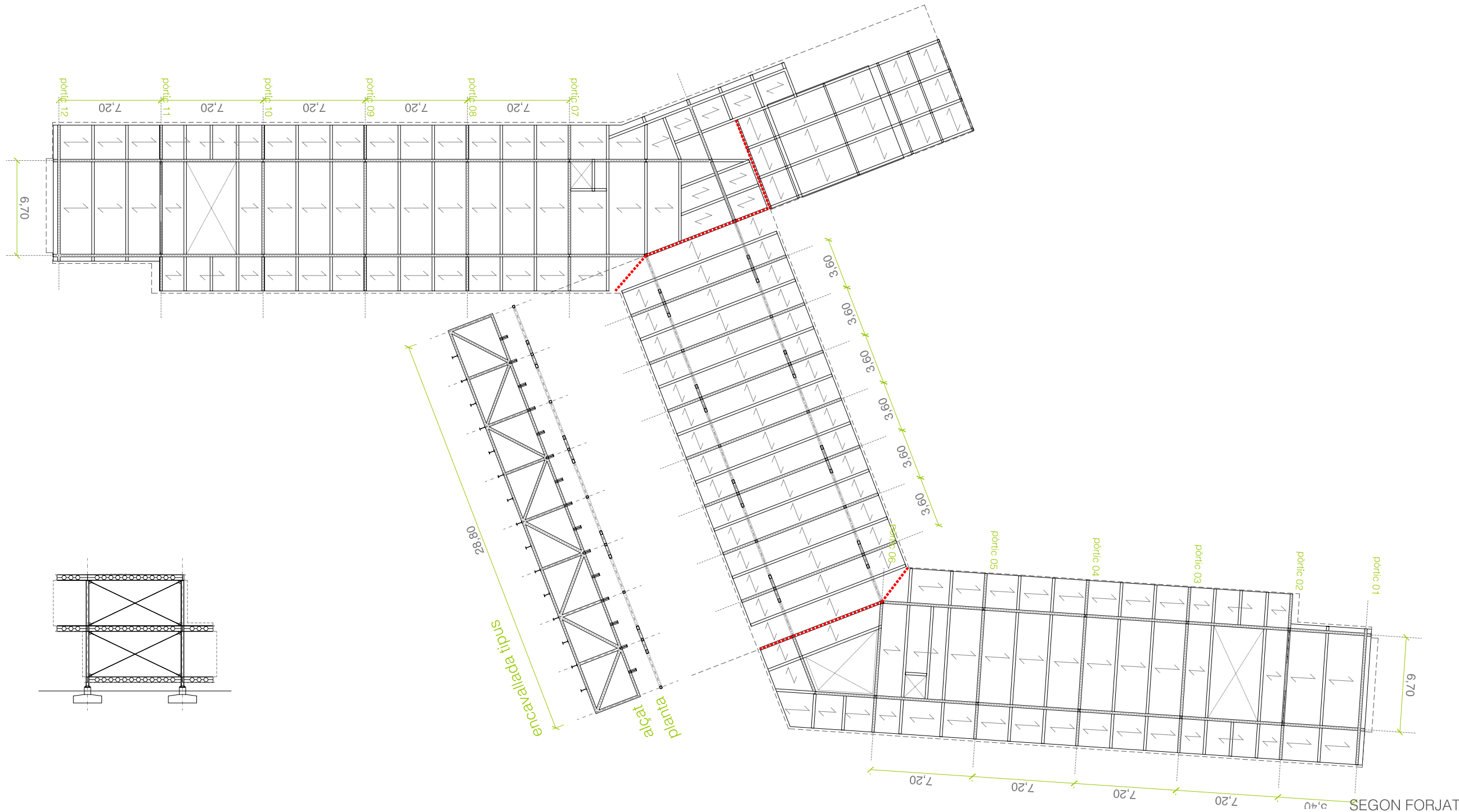


L'estructura de suport de la biblioteca consta de dues gelosies paral·leles d'una llum de 28,80 metres a les quals van penjades les bigues del forjat inferior i recolçades simplement en les bigues del forjat superior o de coberta.

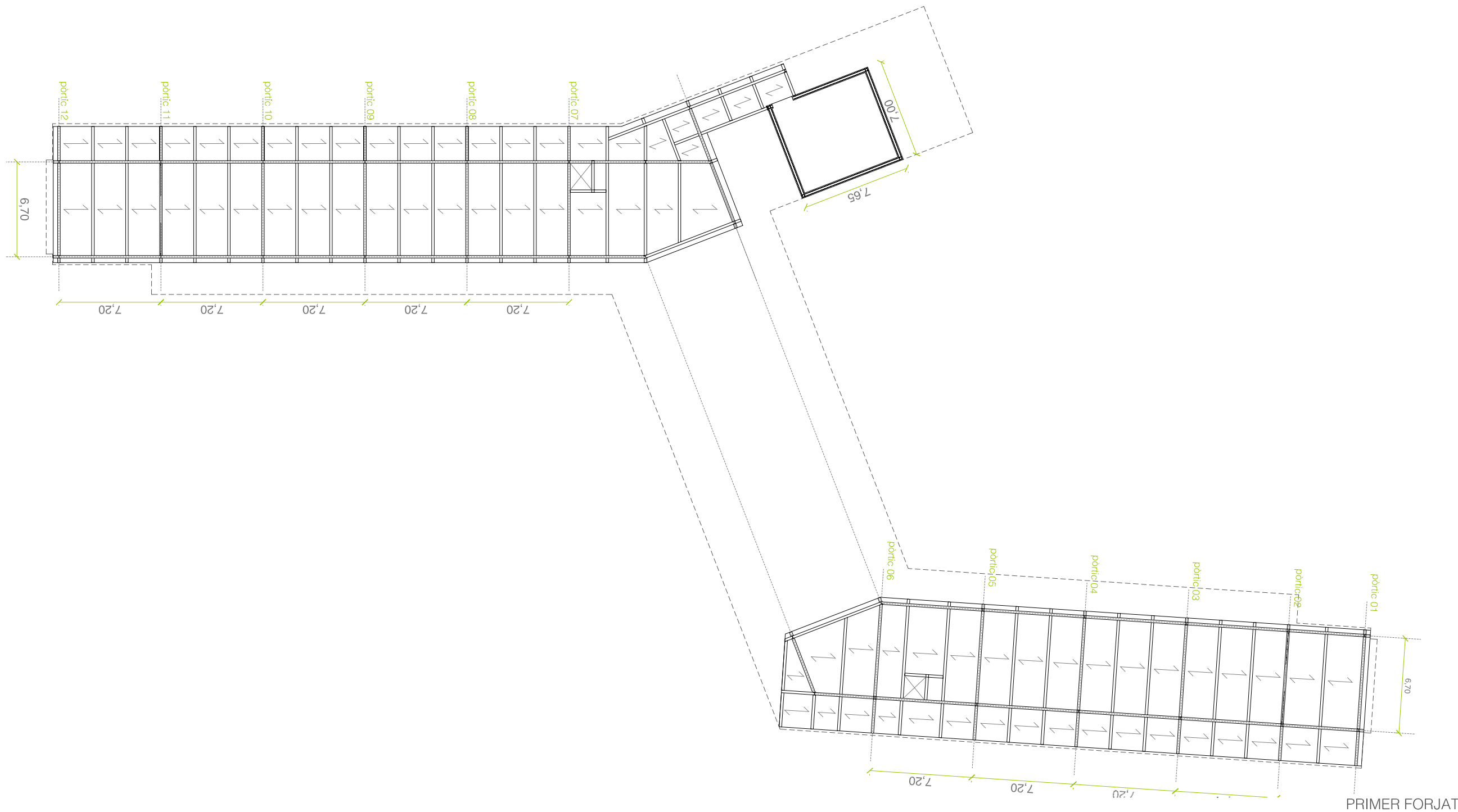
Totes les bigues de l'estructura són IPE 400 BOYD en els forjats inferiors i IPE 360 en coberta. La característica principal de les bigues BOYD és la seua lleugeresa, aconseguida pel seu sistema de fabricació. El perfil IPE 400 BOYD s'aconsegueix a partir d'un perfil IPE 270, de molt menor pas propi, i a base de "retallar-la" amb la geometria de la figura es pot muntar una meitat damunt de l'altra formant hexàgons en la seua ànima (alveols), aprofitant-los per al pas de les instal·lacions i aconseguint un edifici molt flexible quant a les necessitats tecnològiques presents i futures.



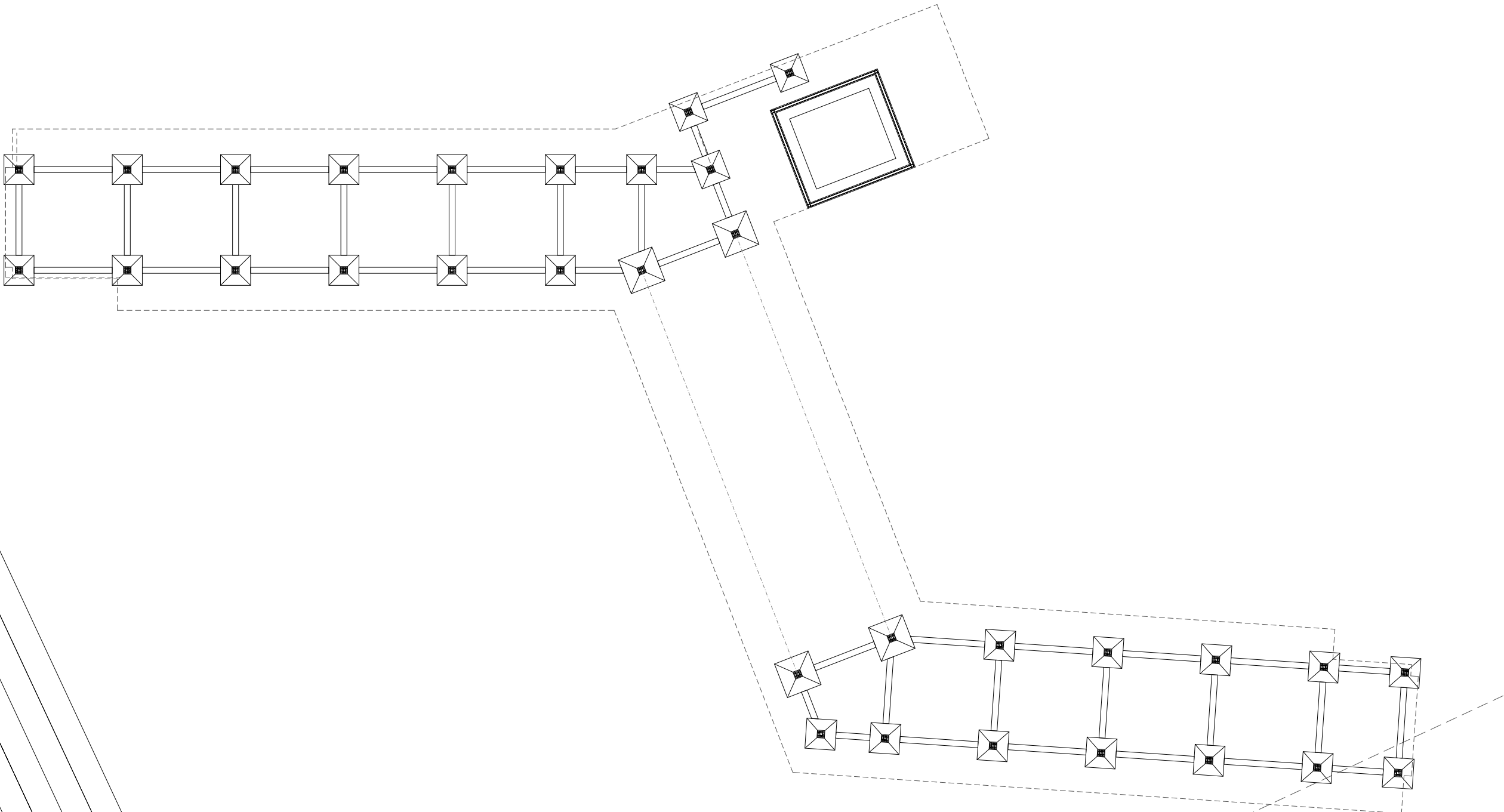
FORJAT DE COBERTA



SEGON FORJAT



PRIMER FORJAT



CIMENTACIÓ

